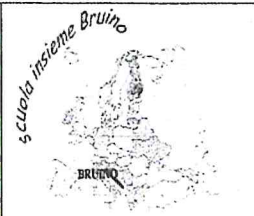




Istituto Comprensivo BRUINO
Piazza Donatori di Sangue, 1 - 10090 - BRUINO - TO
Tel. 011.9094470
C.F. 95565680014
cod. meccanografico TOIC837002
www.icbruino.edu.it
toic837002@istruzione.it toic837002@pec.istruzione.it



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE - -BRUINO
Prot. 0010678 del 14/12/2022
VI-7 (Uscita)

Bruino, 14/12/2022

VERBALE DI COLLAUDO N. 183/2022

All'Albo online
Al Sito web
Agli Atti del progetto

OGGETTO: Verbale di collaudo / Verifica di conformità monitor interattivi e attrezzature informatiche relative al Progetto PON Digital Board - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”– Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021. Autorizzazione progetto Prot. AOODGEFID - 0042550 del 2/11/2021.

Titolo del progetto: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”

Codice Progetto: 13.1.2A-FESR PON-PI-2021-234

CUP: G19J21009250006

CIG: Z5B35DB0BD

RdO n. 2992334 – Stipula Prot. N. 1995 del 20/04/2022

Ditta Aggiudicataria: C&C CONSULTING S.P.A. – V.LE LUIGI EINAUDI 10 – 70125 BARI (BA) – P.IVA 05685740721

Documenti di riferimento:

- D.D.T. C&C N. 60 del 07/06/2022 (N. 7 Notebook per Modulo Didattica e Attrezzature per Modulo Segreteria)
- D.D.T. C&C N. 73 del 01/07/2022 (Attrezzature per Modulo Segreteria)
- D.D.T. WACEBO (PER C&C) N. 6009 del 25/09/2022 (N. 14 Monitor interattivi WACEBO plesso Aldo Moro, N.1 plesso Via Cordero)
- D.D.T. WACEBO (PER C&C) N. 6010 del 25/09/2022 (N. 2 Monitor interattivi WACEBO plesso Alba Serena)
- D.D.T. WACEBO (PER C&C) N. 6011 del 25/09/2022 (N. 2 Monitor interattivi WACEBO plesso Marinella)

Il giorno 14 dicembre 2022 alle ore 9.00 presso la sede dell'IC Bruino, si sono svolte le operazioni di collaudo e verifica conformità dei **monitor interattivi e delle attrezzature informatiche relative al Progetto PON Digital Board 13.1.2A-FESR PON-PI-2021-234.**

Sono presenti:

- 1) per l'Istituto Comprensivo di Bruino
il collaudatore del progetto, prof.ssa Daniela DE DONATO, nomina Prot. n. 1903/VII-06 dell'11/04/2022
- 2) per la ditta esecutrice della fornitura C&C Consulting SpA
Il sig. Corrado CELESTE.

Il progetto a base di gara, ed il relativo Capitolato Tecnico, prevedevano l'installazione delle seguenti attrezzature informatiche:

Descrizione		Q.tà
Monitor Touch 65" interattivo	MODULO 1 DIDATTICA	19
Notebook	MODULO 1 DIDATTICA	7
Monitor Multimediale con webcam e microfono	MODULO 2 SEGRETERIA	6
Cuffie con microfono	MODULO 2 SEGRETERIA	5
Mini PC	MODULO 2 SEGRETERIA	1
Tavoletta Grafometrica	MODULO 2 SEGRETERIA	1
Monitor 24 Pollici	MODULO 2 SEGRETERIA	1
Consegna installazione e garanzia		

Il collaudo si articola in tre parti:

- Verifica della congruenza e della conformità tecnica delle forniture;
- Verifica funzionamento apparecchiature;
- Accertamento della documentazione tecnica e delle certificazioni di rito.

I risultati si riportano nella tabella seguente:

Descrizione fornitura	Q.tà	Conformità tecnica	Funzionamento
<p>Modulo 1 Didattica Monitor Touch 65" con penna e dito Area Attiva 65" Tecnologia a Infrarossi Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB; Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua); Piattaforma didattica cloud per ambienti di apprendimento ibridi (in presenza / a distanza) in licenza con durata 3 anni 1 Teacher e almeno 40 utenti); Piattaforma cloud-based MDM per la gestione da remoto degli schermi interattivi. SOFTWARE DIDATTICO DESKTOP AUTORE PER CREAZIONE LEZIONE/PRESENTAZIONE INTERATTIVA CON FUNZIONALITA' COLLABORATIVE (LICENZA PERPETUA 2 TEACHER + 5 STUDENT) CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE: Certificato CE/RoHS/WEEE/ErP; Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/) Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); Il software didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.aicanet.it/cert-lim (allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione). GARANZIA 36 mesi.</p>	19	✓	✓

<p>Modulo 1 Didattica</p> <p>Notebook</p> <p>Dimensione Dischi 256 GB Tipo Supporto 1SSD (Solid State Drive) Interfaccia Supporto 1SSD M.2 NVMe PCIe Dimensione Supporto 1 256 gb Numero Dischi 1 Raid Nessuno Grafica Integrata Sì Produttore della scheda grafica Intel Modello della scheda grafica UHD Graphics Memoria Dedicata 0 mb Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza) 1.920 Px Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza) 1.080 Px Tecnologia del processore Core i3 Modello del processore i3-1115G4 Produttore del processore Intel Velocità standard del processore 1,7 GHz Velocità massima del processore 4,1 GHz Intel V-pro No Display 15,6 " Touch screen No Tecnologia del monitor Super Vertical Allignment (SVA) Risoluzione (Sigla) Full HD (1920x1080) Tipologia del monitor Opaco Luminosità 250 nit Contrasto 300 :1 Retro illuminazione LED Peso senza imballaggio 1,74 kg Altezza 1,99 cm Larghezza 35,8 cm Profondità 24,2 cm Colore Primario Nero Trusted Platform Module (TPM) Sì Materiale Chassis Plastica Rilevamento Impronta Digitale No Alimentatore 45 Watt HP Smart n PFC Modulo SIM Non Presente N° totale porte USB3 GARANZIA 24 mesi.</p>	7	✓	✓
<p>Modulo 2 Segreteria</p> <p>Monitor Multimediale con webcam e microfono</p> <p>Dimensioni schermo 68,6 cm (27") Risoluzione del display 1920 x 1080 Pixel Rapporto d'aspetto nativo 16:09 Tipo di pannello TFT Tipologia HD Full HD Tecnologia display LED Forma dello schermo Piatto Rapporto di contrasto 3000:01:00 Tempo massimo di refresh 60 Hz Colori del display 16,7 milioni di colori Luminosità del display (tipica) 300 cd/m² Tempo di risposta 5 ms Schermo antiriflesso Sì Rapporto di contrasto (dinamico) 10000000:1 Dimensioni schermo (cm) 60,54 cm Tecnologia flicker-free Sì Tecnologia Low Blue Light Sì Altoparlanti incorporati Sì Fotocamera integrata Sì Numero di altoparlanti 2 Potenza in uscita (RMS) 2 W</p>	6	✓	✓

<p>Megapixel5 MP Microfono incorporato Sì Colore del prodotto Nero Hub USB integrato Sì HDMI Sì Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita Sì Versione dell'hub USB3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tipo di porta USB upstream USB di tipo B Numero di porte upstream1 Quantità di porte downstream di USB Tipo-A2 Porta DVI No Quantità porte HDMI1 Versione HDMI1.4 Quantità DisplayPorts1 versione DisplayPort1.2 Ingresso audio Sì Uscite per cuffie1 Jack DC-inSì Montaggio standard VESA Sì Blocco cavo Sì Regolazione altezza Sì Panel mounting interface 24/5000 Interfaccia per montaggio a pannello75 x 75 mm Tipologia slot blocco cavo Kensington Regolazione altezza13 cm Rotazione Sì Angolo di rotazione-90 - 90° Girevole Sì Angolo di rotazione-45 - 45° Inclinabile Sì Inclinazione-4 - 23° On Screen Display (OSD)Sì Numero di lingue OSD7 Classe di efficienza energetica (SDR)D Consumo di energia (SDR) per 1000 ore17 kWh Consumi17 W Consumi (modalità stand-by)0,3 W Consumi (modalità spento)0,1 W Tensione di ingresso AC100 - 240 V Frequenza di ingresso AC50/60 Hz Corrente d'ingresso2.5 A Adattatore di voltaggio output AC12 V Larghezza (con supporto)560,7 mm Profondità (con supporto)245 mm Altezza (con supporto)564,7 mm Peso (con supporto)6,8 kg GARANZIA 24 mesi.</p>			
<p>Modulo 2 Segreteria Cuffie con Microfono Numero dei canali di uscita degli altoparlanti: 1 Tipo di connettori: Cablato Fattore di forma: Adattatore stereo Unimatch in dotazione Dispone di registratore audio: No GARANZIA 24 mesi.</p>	5	✓	✓
<p>Modulo 2 Segreteria Mini PC Intel Celeron Quad Core N4120 up to 2.24GHz 2MB 4GB SO DDR3 SSD 64GB 4x USB 3.0, 2x USB 2. Scheda video Intel integrata con uscite VGA, HDMI e DP Lan Gigabit</p>	1	✓	✓

WiFi AC Bluetooth 4.2 Windows 10 Pro preinstallato Garanzia 2 anni on center GARANZIA 24 mesi.			
Modulo 2 Segreteria Tavoletta Grafometrica Dimensioni prodotto: 17.44 x 16.14 x 1.09 cm; Tipo wireless: 801.11ac Numero di porte USB 2.0 3 Voltaggio: 1.5 Volt Capacità della batteria al litio: 2 Wattora Confezione della batteria al litio: Batterie contenute nell'apparecchiatura Peso articolo: 279 g GARANZIA 24 mesi	1	✓	✓
Modulo 2 Segreteria Monitor 24 pollici Nero Dimensioni prodotto: 54.35 x 21.35 x 38.9 cm; Dimensione schermo: 23.6 Pollici Risoluzione schermo: 1920 x 1080 Risoluzione: 1080p Full HD Numero processori: 1 Numero di porte HDMI: 1 Numero di porte VGA: 1 Voltaggio: 240 Volt Wattaggio: 27.9 watt Software supportato: Yes Peso articolo 3.7 kg GARANZIA 24 mesi.	1	✓	✓

Il collaudatore dopo aver eseguito le opportune verifiche, ha accertato che:

- La fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti ed è conforme ai tipi e modelli descritti nel Capitolato Tecnico.
- Ogni apparecchiatura fornita funziona correttamente ed è stata opportunamente configurata.
- Ogni apparecchiatura/componente possiede le caratteristiche e le certificazioni richieste ed è corredata dal relativo manuale di istruzioni.

Dichiara pertanto la regolarità della fornitura eseguita dalla ditta **C&C CONSULTING S.P.A.**, con sede in Viale L. Einaudi, 10 - BARI (BA) - P.Iva 05685740721, per il complessivo importo di **€ 41.506,38 IVA inclusa**.

Al materiale è stato attribuito il seguente numero di inventario:

Descrizione materiale	Q.tà	Prezzo comprensivo di Iva	Inv. N.	Ubicazione
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65"	14	€ 1.771,68 cad.	Da n. 699 a n. 712	PLESSO ALDO MORO Aule 2-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14, aula HC, aula Musica, lab. Arte
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65"	2	€ 1.771,68 cad.	Da n. 713 a n. 714	SCUOLA PRIMARIA MARINELLA Aule 04 - 103
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65"	2	€ 1.771,68 cad.	Da n. 715 a n. 716	SCUOLA PRIMARIA ALBA SERENA Aule 34 - 103
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65"	1	€ 1.771,68 cad.	717	SCUOLA PRIMARIA VIA CORDERO Aula 10
Notebook HP 250 G8 Asteroid Silver - Core i3	7	€ 710,35 cad.	Da n. 718 a n. 724	PLESSO ALDO MORO Ufficio Vicepresidente

Monitor Multimediale con webcam e microfono HANNSPREE HP270WJB 16:9	2	€ 311,65 cad.	Da n. 725 a n. 726	UFFICIO DIDATTICA
Monitor Multimediale con webcam e microfono HANNSPREE HP270WJB 16:9	1	€ 311,65	727	UFFICIO PERSONALE
Monitor Multimediale con webcam e microfono HANNSPREE HP270WJB 16:9	1	€ 311,65	728	UFFICIO DS
Monitor Multimediale con webcam e microfono HANNSPREE HP270WJB 16:9	1	€ 311,65	729	UFFICIO DSGA
Monitor Multimediale con webcam e microfono HANNSPREE HP270WJB 16:9	1	€ 311,65	730	UFFICIO VICEPRESIDE
Mini PC Intel Celeron Quad Core N4120	1	€ 263,70	731	UFFICIO PERSONALE
Tavoletta Grafometrica Wacom STU-430	1	€ 303,66	732	UFFICIO PERSONALE
Monitor 24 Pollici iiyama ProLite X2481HS-B1	1	€ 258,91	733	UFFICIO PERSONALE

ESITI DEL COLLAUDO

Tutta la fornitura oggetto del contratto di compravendita è stata consegnata. La stessa, per caratteristiche tecniche e funzionalità, risponde pienamente ai requisiti richiesti.

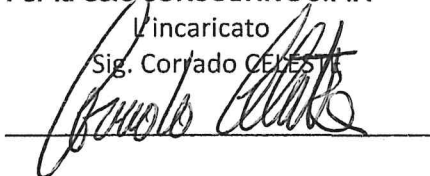
La fornitura è risultata qualitativamente idonea allo scopo a cui deve essere destinata ed esente da difetti, menomazioni o vizi che possano pregiudicarne l'utilizzo.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 10.30, con **ESITO POSITIVO**.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto.

Per la C&C CONSULTING S.P.A

L'incaricato
Sig. Corrado CELESTI



Per l'Istituto Comprensivo Bruino

Il Collaudatore
Prof.ssa Daniela DE DONATO



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Maurizio GIACONE

Il Dirigente Scolastico Prof. Maurizio GIACONE

